云 南 植 物 研 究 1994; **16** (3): 228—230
Acta Botanica Yunnanica

西藏禾本科植物新分类群与新记录种

赵南先* 李名非
(安徽省生物研究所, 合肥 230031)

NEW TAXA AND NEW RECORDING SPECIES OF GRAMINEAE FROM TIBET

ZHAO Nan-Xian, LI Ming-Fei
(*Anhui Institute of Biology*, Hefei 230031)

Abstract In the present paper, one new species and three new varieties of *Gramineae* are described from Xizang (Tibet), China. They are *Orinus tibeticus* N. X. Zhao, *Stipa capillacea* Keng var. *parviflora* N. X. Zhao et M. F. Li, *Deyeuxia conferta* Keng var. *guoxuniana* N. X. Zhao et M. F. Li and *Bromus staintonii* A. Melderis var. *guoxunianus* N. X. Zhao et M. F. Li; and *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. from Xizang is a new record.

Key words *Gramineae,* New taxa, Xizang, China
关键词 禾本科, 新分类群, 西藏

西藏固沙草 新种 图 1

Orinus tibeticus N. X. Zhao, sp. nov.

Species *O. thoroldii* (Stapf ex Hemsl.) Bor affinis, a quo culmis villolentis, spiculis majoribus, 5—7(-8)-floris, (8—)9—11 mm longis differt.

Gramina perennia; Rhizomata elongata, teretia, 1.5—3 mm crassa, multinodia, internodiis glabris, squamis densis nitidis; Clumi erecti, lenues durique, villolenti, 15—35 cm alti, basin ramiferi; Vaginae villosae, prope orem marginemque densius longiusque villosae, plerumque internodiis longiores(sed superissimae breviores); Ligula membranacea, apice laciniata, c. 1 mm longa; Laminae foliorum planae marginibus aliquantum sursum involutae, lineari-lanceolatae, apice acuminatae, basi rotundatae, vel complicato-involutae, 2—8 cm longae, 2—4 mm latae, utrinque villosae, ad marginem basalem interdum verruculosi-villosae. Panicula (3.5—)5—9 cm longa, racemis solitariis, basilaribus usque 3—4(—5) cm longis, in parte inferiore longe nudis; spiculae 5—7(—8)-florae (rarissme 4), (8—)9—11 mm longae, fuligineae, artidulis rhachillae glabris, c. 1 mm longis; Glumae lanceolatae, inaequales, dorso gracili-chartaceae hiberaeque, margine membranaceae, plerumque glabrae, inferior 1-nerves, 4.5—5(—5.5) mm longae, superior 3-nerves, 5—6 mm longae; Lemmata oblongo-lanceolata, ubique villosa, 3-nervia, exaristata vel ea inferiora mucronata(usque 0.5 mm longa), dorso fuliginee maculata, prima 5—6 mm longa, callo galbra; Palea lemma aequans vel eo paulo brevior, carinis et juxta eas villosa; Lodiculae 2,

1993-05-10 收稿, 1993-08-03 修回

* 现通讯地址: 中国科学院华南植物研究所, 广州 510650

c. 0.5 mm longae; Stamina 3, antheris linearibus, c. 3 mm longis; Pistilla ovario glabro, stylo 2, stigmatibus plumosis; Caryopsis anguste oblonga.

Xizang (西藏): Dingjie Xian (定结县), Duozhazhong-Dingjie (多榨中至定结), alt. 4400 m, habitat in sabulosis et montibus, July 16. 1960, Fu Guo-xun et Zhang Jing-wei (傅国勋, 张经纬) 0107B (Holotype, PE; Isotype, SCBI).

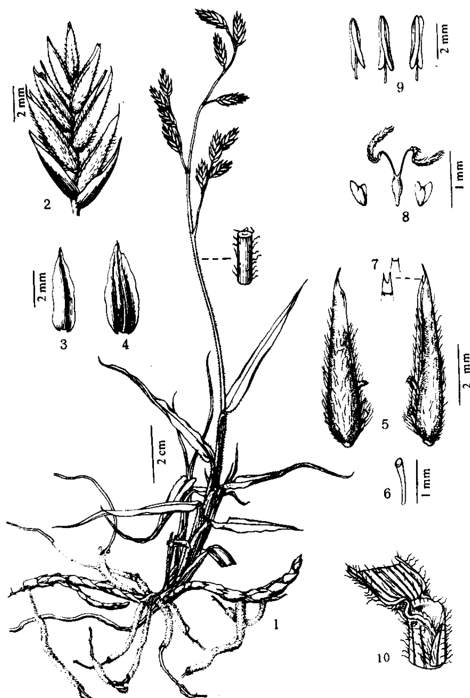


图 1 西藏固沙草 *Orinus tibeticus* N. X. Zhao

1. 植株; 2. 小穗; 3. 第 1 颖; 4. 第 2 颖; 5. 第 1 小花; 6. 小穗轴节间; 7. 内稃先端; 8. 雌蕊和鳞被; 9. 雄蕊; 10. 叶片与叶鞘连接处一段。(赵南先绘)

多年生。具长根状茎，径 1.5—3 mm，其上密被有光泽的鳞片。秆直立，细硬，被较密的长柔毛，高 15—35 cm，基部具分枝。叶鞘被长柔毛，近鞘口处及边缘毛密而长，通常长于（最上部者短于）节间；叶舌膜质，先端呈撕裂状，长约 1 mm；叶片扁平而边缘向上稍卷，条状披针形，先端长渐尖，基部近圆形，或内卷呈钻状，长 2—8 cm，宽 2—4 mm，两面被（较密的）长柔毛，有时于基部的边缘可具疣毛。圆锥花序长（3.5—）5—9 cm，分枝单生，基部分枝长可达 3—4（—5）cm；小穗紫褐色，含 5—7（—8）小花（极稀 4），长（8—）9—11 mm；小穗轴节间长约 1 mm，无毛；颖披针形，质薄，常背部带紫褐色而边缘膜质透明，无毛或稀被少量长柔毛，第 1 颖具 1 脉，长 4.5—5（—5.5） mm，第 2 颖具 3 脉，长 5—6 mm；外稃长圆状披针形，遍生长柔毛，具 3 脉，无芒，或下部小花外稃有小尖头（长达 0.5 mm），背部具浅褐色至黑褐色斑点，或有时黑褐色斑连成一片，第 1 外稃长 5—6 mm，基盘无毛；内稃等长或稍短于外稃，先端狭而微凹，脊与脊的两侧均被长柔毛，具紫褐色斑；鳞被 2，长约 0.5 mm；雄蕊 3，花药黄色，线形，长约 3 mm，雌蕊子房无毛，花柱 2 裂，柱头羽毛状；颖果狭长圆形，具棱。花期 7—8 月。

本种近缘于固沙草 *O. thoroldii*（Stapf ex Hemsl.）Bor，但秆被较密的长柔毛，小穗较大，含 5—7（—8）小花，长（8—）9—11 mm 而不同。

小丝颖针茅　新变种

Stipa capillacea Keng var. **parviflora** N. X. Zhao et M. F. Li, var. nov.

A typo praesertim differt spiculis parvioribus, glumis tantum 15—20(—22) mm longis, lemmatibus cum callo(7—)8—9 mm longis, infra medium dorsale 3-pauci-seriatim pubescentibus, antheris c. 2 mm longis.

Xizang (西藏): Langkaze Xian(郎卡则县), alt. 4340 m. ad margines agrestes, Aug. 02. 1960, Fu Guo-xun et Zhang Jing-wei(傅国勋, 张经纬)0479(Holotype, PE; Isotype, SCBI); Dingri Xian(定日县), Changsuo(长所), alt. 4280 m. habitat in pratis ad marginem lacus, Aug. 09. 1961, Exped. Xizang.(西藏队)1682(SCBI).

与原变种的主要区别在于小穗较小，颖长仅15—20(—22) mm; 外稃连同基盘长(7—)8—9 mm, 背面中下部具3—数行(疏)短毛; 花药长约2 mm。

国勋野青茅 新变种

Deyeuxia conferta Keng var. **guoxuniana**[1] N. X. Zhao et M. F. Li, var. nov.

A typo praesertim differt plantis humilioribus, 60—80 cm altis, rhizomatosis; arista dorso lemmatis supra medium posita; rhachillis extensis c. 1 mm longis, cum pilis usque 4 mm longis.

Xizang (西藏): Rikaze (日喀则), alt. 3800 m, infra sylvas, July 07. 1960, Fu Guo-xun et Zhang Jing-wei (傅国勋, 张经纬) 0332 (Type, SCBI).

与原变种的主要区别在于植株较矮，高约60—80 cm, 具根状茎;芒自稃体中上部伸出; 延伸小穗轴长约1 mm, 与其柔毛共长达4 mm。

国勋雀麦 新变种

Bromus staintonii A. Melderis var. **guoxunianus**[1] N. X. Zhao et M. F. Li, var. nov..

A typo praesertim differt foliorum vaginis glabris; articulis rhachillae typo brevioribus, c. 2.5mm longis; antheris c. 2mm longis..

Xizang(西藏): Cuona Xian(错那县), Menba(门巴), alt. 3200 m. habitat inter frutices et in marginibus fruticum ad montes, Aug. 21. 1960, Fu Guo-xun et Zhang Jing-wei (傅国勋, 张经纬)0587 (Type, SCBI)。

与原变种的主要区别在于叶鞘无毛；小穗轴间较短，长约2.5 mm；花药长约2mm。

沿沟草

Catabrosa aquatica (Linn.) Beauv., Ess. Agrost. 97, 149, 157. t. 19. f. 1812; A. S. Hitchcock, Man. Grass. U. S. ed. 2: 169. f. 232. 1951; Keng, Fl. Ill. PL. Prim. Sin. Gram. 231. t. 263. 1959; Bor, Grass. Burma Ceyl. Ind. Pak. 529. 1960, p.p; Tzvel. in Pl. As. Centr. **4**: 122. 1968, et in Poaceae URSS, 489. 1976; Anon. in Icon. Corm. Sin. **5**: 52. f. 6933. 1976; T. G. Tutin in T. G. Tutin et V. H. Heywood et al., Fl. Eur. **5**: 172. 1980; R. R. Mill in P. H. Davis, Fl. Turk. E. Aeg. Is. **9**: 499. 1985; C. Y. Wu, Index Fl. Yunnan. Ⅱ: 2139. 1984.——*Aira aquatica* Linn., Sp. Pl. 64. 1753. ——*Molinia aquatica* (Linn.) Wib., Prim. Fl. Werthem. 116. 1799. ——*Glyceria aquatica* (Linn.) J. S. et C. B. Presl, Fl. Cech. 25. 1819.——*Melica aquatica* (Linn.) Loisel., Fl. Gall. ed. 2. **1**: 59. 1828.——*Colpodium aquaticum* (Linn.) Trin., in Mem. Acad. Sci. Petersb. scr. **6**(1): 395. 1830.

Xizang (西藏): Kangma Xian (康马县), alt. 4400 m, in fossis, July 17. 1960, Fu Guo-xun et Zhang Jing-wei(傅国勋, 张经纬) 00869(SCBI).

分布: 云南、四川、青海、甘肃、内蒙古，西藏分布新记录；广布于欧、亚、美洲的温带区域；生于河边、池沼等水湿处。

在西藏的标本中，小穗仅含1小花，小穗轴长仅0.2—0.4 mm，颖几乎均无脉纹（稀具1不明显的脉），均表现出减化之趋势，显然是对青藏高原高寒环境适应性的一种进化。

---

[1] 变种加词系纪念傅国勋先生对中国西藏植物所作出的研究与贡献。